

HSZC CSERESZNYÉS KOLLÉGIUMA
6800 Hódmezővásárhely, Oldalkosár u. 1.
hrs.: 13500

GÉPÉSZETI TERVFEJEZET

Beruházó:

Hódmezővásárhely MJV Önkormányzata
6800 Hódmezővásárhely, Kossuth tér 1.

Tervező:

Fekete Kornélia
okleveles gépészmérnök
MMK az.: G, SZÉS 6 03-0706, 03-5924
Tel.: +36-20/578-1561
e-mail: fekete.kornelia@arkadii.hu

HSZC Cseresznyés Kollégiuma

Tartalomjegyzék

Tervezői nyilatkozat	3
Munkavédelmi nyilatkozat	4
Tűzvédelmi nyilatkozat	5
Műszaki leírás	6
Gsz-1 Szellőzés-fűtés alaprajz Fsz	9
Gsz-2 Szellőzés-fűtés alaprajz I., II., III. em.	10
Gsz-3 Szellőzés-fűtés alaprajz IV. em.	11
Gsz-4 Szellőzés függőleges csőterv	12
Gv-1 Víz-csatorna alaprajz Fsz	13
Gv-2 Víz-csatorna alaprajz I., II., III. em.	14
Gv-3 Víz-csatorna alaprajz IV. em.	15
Gv-4 Víz-csatorna függőleges csőterv I.	16
Gv-5 Víz-csatorna függőleges csőterv II.	17

TERVEZŐI NYILATKOZAT

a

**Kollégium felújítás
Hódmezővásárhely
Oldalkosár u. 1.**

ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZERELÉS, KIVITELEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓJÁHOZ

Fekete Kornélia okleveles gépészmérnök, (Tervezői szám: G, EN-HŐ, EN-VI, EN-ME ; 03/0706;) mint felelős tervező kijelentem, hogy a tervezést az általános érvényű és az eseti hatósági előírások - ezen belül az 1993./XCIII. számú munkavédelemről szóló Törvény, figyelembevételével készítettem el.

Az alkalmazott műszaki megoldásoknál a vonatkozó Nemzeti Szabványok előírásait betartottam, különös tekintettel az alábbiakra:

MSz EN 12828:2013, MSz EN 12831:2003,

MSz EN 1359:2001, MSz EN 1775:2008, MSz EN 12327:2013, MSz CEN/TR 1749:2012,

MSz EN 806-1:2001, MSz EN 806-1:2000/A1:2003, MSz 15046:1960, MSz 15286:1999, MSz-04-132:1991,

MSz EN 1329-1:2014, MSz EN 12050-1:2001, MSz EN 12050-2:2001

A hőveszteség számítást, az érvényben lévő Magyar Szabvány betartásával végeztem el, a külső hőmérsékletet - 15 °C-kal vettem figyelembe.

Az általam készített tervdokumentáció kivitelezésre alkalmas.

Kiskunhalas, 2017.03.

Fekete Kornélia

„tervező”

G, EN-HŐ, EN-VI, EN-ME

03/0706

MUNKAVÉDELMI NYILATKOZAT**a**

**Kollégium felújítás
Hódmezővásárhely
Oldalkosár u. 1.**

ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZERELÉS, KIVITELEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓJÁHOZ

Alulírott **Fekete Kornélia** okleveles gépészmérnök, mint felelős tervező kijelentem, hogy a terv készítése során, figyelembe vettem és betartottam a hatályos jogszabályokat, különös tekintettel az alábbiakra:

- az **1993./XCIII** számú törvényt a Munkavédelemről,
- a **143/2004. (XII.22.) GKM rendelet** (Hegesztési Biztonsági Szabályzat)
- a **4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet** (Kivitelezési Biztonsági Szabályzat)
- a **31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet** Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- továbbá az alábbi szabványok: **MSZ-04-900:1989, MSZ-04-901:1989, MSZ-04-902:1983. MSZ-04-903:1983, MSZ-04-904:1983, MSZ-04-905:1983**

A tervezés során a fent említett jogszabályok előírásaitól eltérésre nem volt szükség.

A fenti jogszabályok előírásait a kivitelezés folyamán is maradéktalanul be kell tartani!

Kiskunhalas, 2017.03.



Fekete Kornélia

„tervező”

G, EN-HŐ, EN-VI, EN-ME

03/0706

TŰZVÉDELMI NYILATKOZAT

a

**Kollégium felújítás
Hódmezővásárhely
Oldalkosár u. 1.**

ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZERELÉS, KIVITELEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓJÁHOZ

Alulírott **Fekete Kornélia** okleveles gépészmérnök, mint felelős tervező kijelentem, hogy a terv készítése során, figyelembe vettem és betartottam:

- a 54/2014. (XII.5) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásait.

A tervezés során a fent említett jogszabály előírásaitól eltérésre nem volt szükség.

A fenti jogszabály előírásait a kivitelezés folyamán is maradéktalanul be kell tartani!

Kiskunhalas, 2017.03.



Fekete Kornélia

„tervező”

G, EN-HŐ, EN-VI, EN-ME

03/0706

MŰSZAKI LEÍRÁS

a

**Kollégium felújítás
Hódmezővásárhely
Oldalkosár u. 1.**

ÉPÜLETGÉPÉSZETI KIVITELI TERVÉHEZ

I. Előzmények

Tulajdonos az épület belső tereinek részleges felújítását tervezi, melyhez vizesblokk felújítások is kapcsolódnak, akadálymentes vizesblokkok kerülnek kialakításra. A gépészeti felújításra vonatkozó tervek csak az építészeti felújítással együtt jelen dokumentumban szereplő azonos műszaki tartalom mellett érvényesek! Az első ütemben részleges felújítás történik. A jelen tervekben már figyelembe vettük a II. ütemben történő további felújítási terveket is.

II. Fűtési rendszer

Az épület belső felújításával egyidőben a felújítással érintett területen a meglevő radiátorok cserélve lesznek, illetve az újonnan kialakított helyiségekbe új lekötés készül. A meglevő fűtési rendszer, hőközpont-kazánház nem módosul, a szobákban is megmaradnak a régi radiátorok. Az új radiátorok termosztatikus szeleppel, 2K arányossági sávú termofejjellel szereltek, a bekötéseket hegesztett acél csővel vagy Steel pres kívül horganyzott acél csővel kell szerelni.

A vonatkozó rajz: Gsz-1 – Gsz-3.

III. Víz-csatorna rendszer

A központi vizesblokkok teljes felújításra kerülnek, azonban a szobákban, irodákban levő szaniterek nem lesznek cserélve csak következő ütemben. A két érintett szennyvízbekötésen teljes hálózat elbontásra és cserére kerül a külső közmű rákötésekig.

A felújított vizesblokkokban a vezetékek padlóban vezetett ötrétegű alubetétes oxigéndiffúzió mentes műanyagcső zárt cellás szigeteléssel, cinkkiválásmentes réz vagy PSU műanyag idomokkal szerelve, szükség szerint horganyzott acélcső szakaszokkal. Az osztók elzáró szerelvénnel szereltek. A

felújítás során kialakításra kerülnek akadálymentes vizesblokkok is. A szociális blokkokban a beépítésre kerülő szaniterek Alföldi típusúak fehér színben, a csaptelepek nyomógombos kivitelben. Minden csapoló berendezés elé sarokszelep kerül. A WC csészék alsó/hátsó bekötésűek, víztakarékos műanyag öblítőtartállyal szereltek. A blokkok HL90Pr padlóösszefolyóval lesznek ellátva. A mosdókhoz falitükör, polc és folyékony szappanadagoló kerül felszerelésre.

Az egyes vizesblokkok elzáró szerelvényekkel szakaszolhatóak. Cirkulációs hálózat kerül kiépítésre főbb áganként egy-egy cirkulációs szeleppel szerelve. A későbbi felújítási ütemű szobák felé egy-egy leágazás készül elzáró szerelvényvel.

A vízhálózat fertőtlenítés és ÁNTSZ vízvizsgálat után kerülhet átadásra.

A vonatkozó rajzok: Gv-1 - Gv-5,

IV. Szellőző rendszer

A kisebb vizesblokkokba csőbe építhető elszívó ventilátor kerül beépítésre, jelenlét érzékelővel vagy világítással összekapcsolva, késleltetett lekapcsolással idővezérelt kivitelben. A zuhanyzóknak beépített páraérzékelővel indítjuk. A szellőző vezetékei oldalfalon kerülnek kivezetésre átvezető készlettel vagy tető fölé esővédő sapkával. A páralecsapódással veszélyeztetett szakaszokon szigetelt csöveket kell beépíteni, kondenzcsapda kialakítása szükséges.

A központi, szintenkénti 2-2 vizesblokk szellőztetése időprogram alapján 2-2 tetőventilátorral megoldott. Alapszellőztetés mindig van, melyet állítható használati időszakokban magasabb fokozatra kapcsol az automatika. A zuhanyzó blokkokban hővisszanyerős szellőztető gép lesz beépítve szintenként 2-2 db. Ez mindig üzemel alapfokozaton mely állítható, és az elszívott levegő páratartalmát figyelve magasabb fokozatra kapcsol, ha a páráküszöböt átlépi a mért érték. Ez a küszöb szintén állítható. A frisslevegő beszívása oldalfalon esővédő zsaluval történik a belső udvarból, kifűtés közösen tető fölé vezetve meglevő felépítménybe történik.

A vonatkozó rajzok: Gsz-1 – Gsz-4.

Egyéb előírások:

A terv csak a teljes kiviteli dokumentáció ismeretében használható!

A faláttöréseknél a haszoncső méreténél 2 mérettel nagyobb védőcső beépítése szükséges.

Maximális távolságok a csőmegfogások között acélcsőnél: DN 40 alatt 3m, e fölött 3,5 m.

Minden vezetékszakaszt a magaspontokon légtelenítési lehetőséggel kell ellátni.

Elzáró szerelvények DN40-ig teljesátömlésű gömbcsap, e felett pillangó szelep.

A jelöletlen szerelvényeket a gerincvezeték méretéhez kell választani.

A hőközponti szabadon szerelt fűtési csővezetékeket Tubolit DG hőszigeteléssel kell szigetelni, csatlakozásoknál javítószalaggal és mechanikus rögzítéssel.

A fűtési rendszer feltöltéséhez csak lágyvíz használható. A kazánkör feltöltése a kazángyártó előírása szerinti vízminőséggel, korróziógátló adalékkal történhet. Adalék fajtája gyártó által előírva!

A felhasznált szerelési anyagok szakmai, szerelési előírásait szigorúan be kell tartani!

A gépkönyvekben írtakat, gyártói utasításokat maradéktalanul be kell tartani!

Kiskunhalas, 2017.03.



Fekete Kornélia

„tervező”

G, EN-HŐ, EN-VI, EN-ME

TÉ, SZÉS 6

03-0706, 03-5924